UNVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONÓMICA

PROGRAMA INGENIERIA AGRONÓMICA

CONTENIDO TEMATICO

ASIGNATURA	Producción VI	**NIVEL**	VIII		
CODIGO	0301082	**CREDITOS**	3	**HORAS**	75 horas
PRERREQUISITO					
DEPARTAMENTO	Producción y Sanidad Vegetal				
PROFESOR	I.A. Raúl Parra Arias raulparraiautc@gmail.com				

I. OBJETIVOS

1. Proporcionarle al estudiante los conocimientos generales de la producción Hortícola, para que integre el conocimiento adquirido a lo largo de su carrera profesional en la produccion de diversas especies horticolas y pueda integrar su manejo agronomico.

2. Que el estudiante se involucre en cada una de las fases de produccion horticola, diciendo y haciendo, aprendiendo a ejecutar todas las labores agronomicas, su programación, manejo postcosecha y de comercializacion.

3. Que el estudiante conozca las experiencias de producción horticolas de los produtores, su problemática y posibles alternativas de solucion, interactuando con su conocimiento.

4. Generarle a los estudiantes, posibilidades concretas de empleo profesional, en la producción continua de hotalizas, para el creciente mercado y consumo de las mismas,

II. UNIDADES O CAPÍTULOS QUE CONTIENE LA ASIGNATURA

1. Introducción (1 semana)
1.1 Generalidades de las hortalizas
1.2 Importancia en la economía del País
1.2.1 En el empleo
1.2.2 En la Agroindustria
1.2.3 En la seguridad alimentaria
1.2.4 Potencial de exportación

2. Producción de solanáceas 1. (Tomate, pimentón y ají**) (3 semanas)**
2.1 Factores Ecofisiológicos para la producción
2.1.1 Suelos
2.1.2 Clima
2.1.3 Agua
2.2. Tecnologías de Producción
2.2.1 Variedades- Híbridos
2.2.2 Siembra (semilleros)
2.2.3 Trasplante
2.2.4 Manejo Integrado del Cultivo

3. Producción de solanáceas 2. (Papa**) (2 semanas)**
2.1 Factores Ecofisiológicos para la producción
2.1.1 Suelos
2.1.2 Clima
2.1.3 Agua
2.2. Tecnologías de Producción
2.2.1 Variedades
2.2.2 Siembra
2.2.3 Manejo Integrado del Cultivo

4. Producción de Liliaceas (cebolla de rama y de bulbo**) (1 semana)**
2.1 Factores Ecofisiológicos para la producción
2.1.1 Suelos
2.1.2 Clima
2.1.3 Agua
2.2. Tecnologías de Producción
2.2.1 Variedades- Híbridos
2.2.2 Siembra (semilleros)
2.2.3 Trasplante
2.2.4 Manejo Integrado del Cultivo

5. Producción de Leguminosas (Habichuela, Arveja y Fríjol**) (2 semanas)**
2.1 Factores Ecofisiológicos para la producción

2.1.1 Suelos
2.1.2 Clima
2.1.3 Agua
2.2. Tecnologías de Producción
2.2.1 Variedades
2.2.2 Siembra
2.2.3 Trasplante
2.2.4 Manejo Integrado del Cultivo

6. Producción de Cruciferas (Repollo, Coliflor, Brócoli**) (2 semanas)**
2.1 Factores Ecofisiológicos para la producción
2.1.1 Suelos
2.1.2 Clima
2.1.3 Agua
2.2. Tecnologías de Producción
2.2.1 Variedades- Híbridos
2.2.2 Siembra (semilleros)
2.2.3 Trasplante
2.2.4 Manejo Integrado del Cultivo

7. Producción de Cucurbitaceas (Melón, Sandía, Ahuyama**) (2 semans)**
2.1 Factores Ecofisiológicos para la producción
2.1.1 Suelos
2.1.2 Clima
2.1.3 Agua
2.2. Tecnologías de Producción
2.2.1 Variedades- Híbridos
2.2.2 Siembra (semilleros)
2.2.3 Trasplante
2.2.4 Manejo Integrado del Cultivo

8. Producción de otras especies (Zanahoria, lechugas, Fresas**) (2 semanas)**
2.1 Factores Ecofisiológicos para la producción
2.1.1 Suelos
2.1.2 Clima
2.1.3 Agua
2.2. Tecnologías de Producción
2.2.1 Variedades- Híbridos
2.2.2 Siembra (semilleros)
2.2.3 Trasplante
2.2.4 Manejo Integrado del Cultivo

III. ACTIVIDADES PROGRAMADAS COMO PRÁCTICAS SUPERVISADAS

1. **Siembras lotes académicos**

1.1 lote docencia
1.2 lote costeña
2. Elaboración de semilleros

IV. ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN FORMA INDEPENDIENTE

1. Práctica académica a la sabana, integrada con la signatura de Flores
2. Práctica académica Municipio de Cajamarca, integrada con la asignatura de Frutales.
3. Preparación de una exposición
4. Manejo de las parcelas académicas.

IV. EVALUACIÓN

El curso se dividirá en tres partes, tendrá una parte teórica (35%), otra práctica (55%), y una última que son los turnos (10%). En la primera, se incluyen un parcial teórico (60%), una exposición (20%) y una monografía (20%). Para la parte práctica se hará un parcial práctico (50%), elaboración de semilleros y producción de plántulas (25%) y el manejo integrado de las parcelas académicas (25%) y por último a los turnos se le da un valor del 10%, sobre la nota definitiva.

V. BIBLIOGRAFIA

-Enciclopedia Agropecuaria, Editorial Terranova
- Fríjol, investigación y producción, CIAT
- Curso de actualización sobre suelos y fertilizantes, ICA
- Fertilización de cultivos de clima frió, medio y cálido, NUTRIMON
- Frutos de investigación agropecuaria, CORPOICA
- Investigación sobre micorrizas en Colombia, U.N. Palmira
- Hortalizas, manual de asistencia técnica, ICA
- Principios de control de maleza, manual de asistencia técnica # 23, ICA
- Tesis de grado, varias especies, Arracacha, Arveja, etc. Diversos autores
- Pepper diseases a field guide, Asian vegetable research and development center
- Manejo de plagas en Arracacha, CORPOICA
- Tomato diseases, guia práctica, Asgrow, California, Bruinsma, P.S, Royal sluis
- Publicaciones y boletines (Exótica, Trópico, Sipsa, inteligencia mercados) CIC
- Revista, Carta Ganadera

- Revista, Agricultura de las Américas
- Comportamiento de los precios al por mayor en abastos, CORABASTOS
- II curso taller sobre pequeña irrigación, ICA-HIMAT
- Manuales de fertilidad y nutrición, diversas casa comerciales (Coljap, Colinagro, Microfertiza, Cosmoagro, Mex, etc.)
- Vademécum de productos, casas comerciales (Singenta, Aventis, Bayer, Dupont, etc.)
- Producción de Papa, plagas y enfermedades, FEDEPAPA
- Cucurbit Diseases, guía practica, Asgrow, California, Bruinsma, P.S, Royal sluis.
- Manejo integrado de enfermedades y plagas del fríjol, Manual de campo para su reconocimiento y control, Boletín técnico 10 CORPOICA Regional 4.
- La Polilla Guatemalteca de la Papa y su manejo
- Manejo integrado de la Polilla Guatemalteca
- Manual técnico fríjol
- Manejo seguro de plaguicidas, memorias Seguro Social – ANDI, 1998